09 1991

6 0 2

ТУ–19–241–82

1

2


студия
ДИАФИЛЬМ

07–3–737



Диафильм по биологии для VII–VIII классов

Леса, степи, пустыни, водоемы и их берега населяют самые разные птицы. В зависимости от места обитания, способов добывания корма и питания их объединяют в экологические группы. Каждая из них имеет свои характерные черты.



ПТИЦЫ ЛЕСА



Особенно интересны *насекомоядные* птицы, лазающие по стволам деревьев. Лапы у них с сильными загнутыми когтями. У дятлов, например, два пальца направлены вперед, два—назад. Питаются они насекомыми, которых достают, раздалбливая древесину и опираясь при этом на жесткие перья хвоста.



Гнездятся дятлы,
как и другие древолазы, в дуплах деревьев.



Стенолаз, поползень, пищуха, лазая по стволам деревьев, тонкими клювами выбирают насекомых из расщелин и трещин коры.



Есть птицы, которые живут на кустах и деревьях, а охотятся в воздухе. Сидя на ветке, они подкараулива-ют добычу, взлетают, схватывают ее и возвращаются на место.



К *растительноядным* лесным птицам относятся зяблик, зеленушка, дубонос, щегол. Птенцов они выкармливают насекомыми, а сами питаются семенами растений. У этих птиц мощный конический клюв, которым они разламывают твердые оболочки плодов.



Так, клесты
сильным
крючковатым клювом
могут доставать
семена из шишек
ели и сосны.



Гнездо белокрылого клеста.

Многие лесные птицы устраивают гнезда на ветвях деревьев и кустарников.

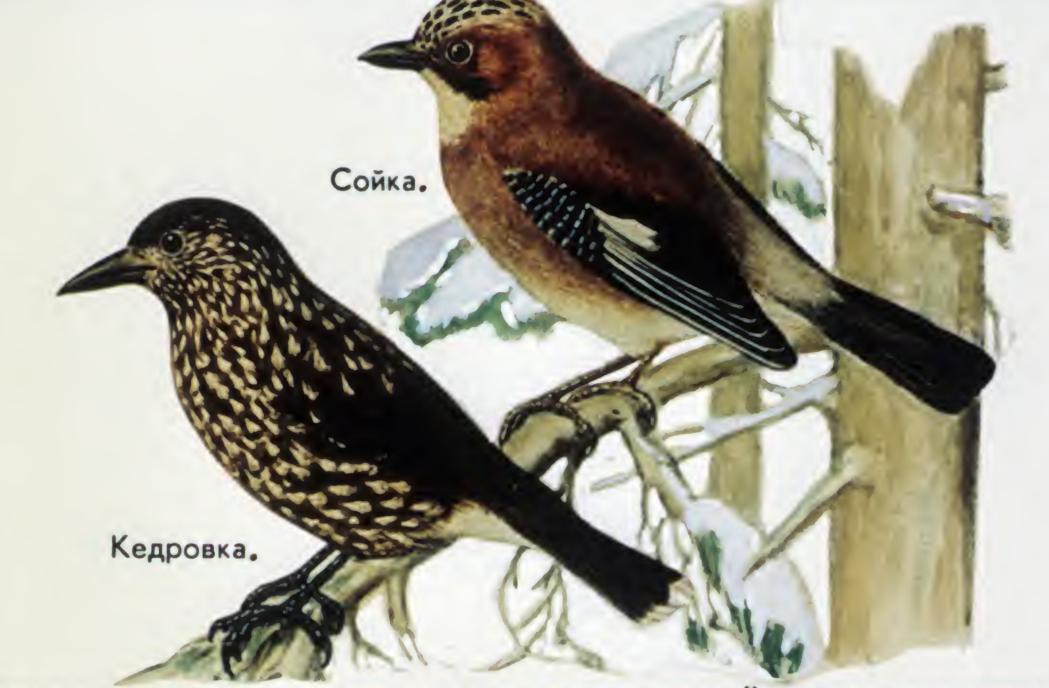


Глухарка и глухарь.

А глухари, тетерева, рябчики хоть и кормятся почками, ягодами, семенами на земле и на деревьях, но гнездятся и ночуют только на земле.



Покровительственная окраска самки делает ее незаметной на фоне лесного опада. Насиживая яйца, самка укрывает гнездо от зоркого взгляда хищника.



Птицы и защищают лес от вредителей, и распространяют семена растений. Например, кедровка переносит на большие расстояния орешки сибирского кедра, а сойка—желуди.



В тропических лесах Южной Америки живут самые маленькие и удивительно яркие птички—колибри. Они *нектарояды*. Быстро вращая крыльями, колибри зависают в воздухе и тонким клювом достают из цветка нектар.

ПТИЦЫ ЛУГОВ, СТЕПЕЙ И ПУСТЫНЬ

Африканский страус.

Эму.

Нанду.

Казуар.

Среди открытых ландшафтов обитают в основном крупные птицы. У них сильные длинные ноги и шея. Они хорошо бегают, но летают плохо или совсем не летают.



Африканский страус — самая большая птица на Земле. В высоту он достигает почти трех метров, весит 90 кг, а на бегу может обогнать автомобиль.

Дрофа в отличие от страуса умеет летать, но охотнее бегает. Как и страус, питается она семенами, насекомыми, ящерицами.





Белобрюхий рябок.

В пустынях живут и быстролетающие птицы. У них длинные сильные крылья и короткие ноги. В поисках воды и пищи они преодолевают большие расстояния. Заметив опасность, затаиваются и благодаря покровительственной окраске становятся незаметными.

ВОДОПЛАВАЮЩИЕ ПТИЦЫ



Пингвины Адели в Антарктиде.

Наиболее приспособлена к жизни в воде группа *ныряющих* птиц. Лучше всех ныряют и плавают пингвины.



Их крылья превратились в ласты.



Кайра
с птенцом.

Тупик.

В Арктике пингвинов нет, а из ныряющих птиц водятся кайры, тупики, топорики. Питаются они рыбой, доставая ее с большой глубины.



Гнездятся эти птицы на скалистых уступах. Их шумные колонии называют птичьими базарами.



Чернозобая гагара.

Пресные водоемы населяют гагары. Они устраивают свои гнезда у самой воды. Перепончатые ноги у гагар так сильно сдвинуты назад, что они с трудом передвигаются по земле, но отлично плавают.



Чайки, крачки, буревестники—
***воздушно-водные* птицы.**
Распластав
длинные крылья,
они часами могут парить
над водой.



Фрегат в полете.

Во время полета эти птицы высматривают рыбу, схватывают ее, не погружаясь в воду, и снова взлетают.



Значительную часть жизни проводит в воздухе полярная крачка. У нее самый длинный миграционный путь: гнездится она в тундрах Евразии и Северной Америки, а зимой улетает в Антарктиду.



Красноголовый нырок.

Из *наземно-водных* птиц больше других с водой связаны морские нырковые утки. Они питаются рыбой, доставая ее с большой глубины.



Речные утки ныряют плохо, пищу разыскивают на мелководье и гнездятся далеко от воды. Вот эта дальневосточная утка-мандаринка устраивает гнезда в дуплах.

Как и речные утки, на мелководье кормятся крупные грациозные лебеди. Длинная шея помогает им доставать корм со дна водоема.



Лебеди-шипуны у гнезда.



Серый гусь.

Из водоплавающих меньше других с водой связаны гуси. Кормятся они на суше зелеными частями растений. В период выращивания птенцов и линьки гуси спасаются на воде от наземных хищников.



ОКОЛОВОДНЫЕ ПТИЦЫ

К группе *околоводных* относятся птицы, живущие на побережьях водоемов. У них длинные ноги, шея и клюв. Наиболее известны кулики. Они быстро снуют по отмелям в поисках корма. Здесь же и гнездятся.





Ходулочники.



В зарослях околоводной растительности живут болотные курочки и погоныши. Из-за покровительственной окраски и скрытного образа жизни они редко попадаются на глаза.

ПТИЦЫ, ВЫСМАТРИВАЮЩИЕ И ДОБЫВАЮЩИЕ КОРМ В ВОЗДУХЕ



Птицы этой группы — прекрасные летуны. Ласточки, например, почти всю жизнь проводят в воздухе: ловят насекомых, захватывают воду с поверхности пруда, даже подремать могут на лету. У них вытянутое тело, сильные серповидные крылья, приспособленные к быстрому полету. Ноги маленькие и слабые, поэтому ласточки с трудом взлетают с ровной поверхности.

Многие хищные птицы высматривают добычу с воздуха.



Беркут в полете.

Сильный крючковатый клюв и острые когти составляют характерные признаки хищных птиц.



Беркут.

Кречет.

Сапсан.



Балобан.

Чеглок.

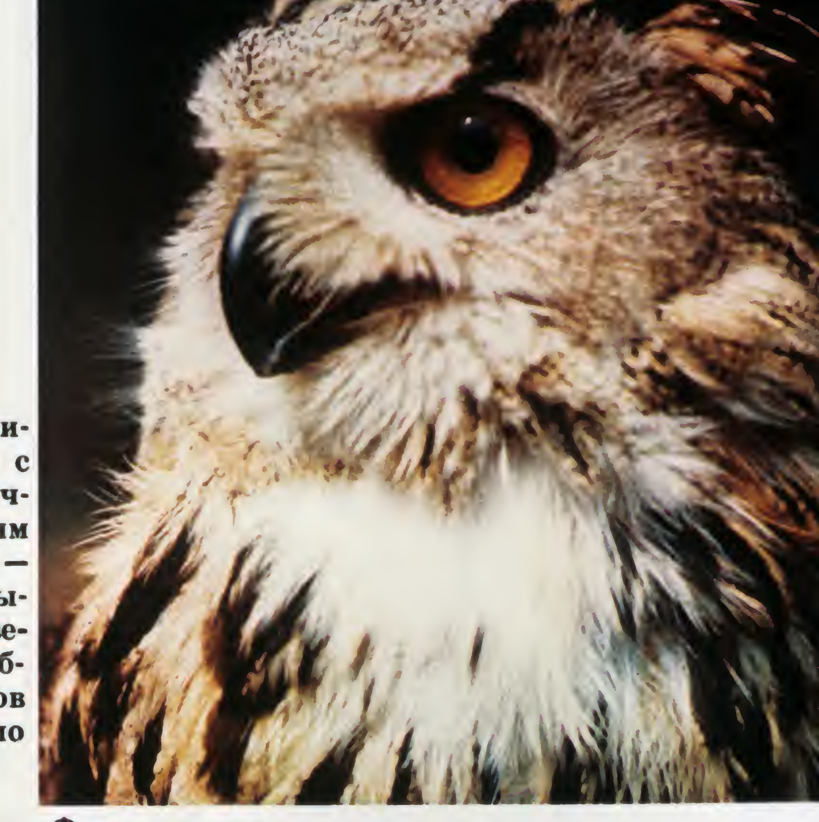
Благородные соколы преследуют свою добычу в воздухе, а поедают на земле или на дереве.



Грифы у добычи.

Самые крупные дневные хищники—грифы. Они питаются падалью, высматривая ее с воздуха и облетая при этом огромные территории. К добыче слетается несколько десятков птиц.

Совы—ночные хищники. Крупные глаза с расширенными зрачками позволяют им видеть грызунов — свою основную добычу — при слабом освещении. Они легко обнаруживают зверьков и в полной темноте по слуху.



Филин.

Совы, как и другие хищные птицы, чрезвычайно полезны. Многие виды их стали редкими и нуждаются в охране.

Могильник.



Длиннохвостая неясыть.



СИНАНТРОПНЫЕ ПТИЦЫ



Домовые и полевой воробьи.

Эту группу птиц называют так потому, что обитают они у жилья человека (от греческих слов «син» — с, рядом и «антропос»—человек).



Последние годы в городах и поселках становится все больше ворон. Серые вороны обычны для европейской части страны, а в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке живут черные вороны.



Сорока и галка.

Рядом с человеком поселяются галки и сороки. Галки гнездятся на чердаках, в слуховых окнах, старых дымоходах, вентиляционных трубах, дуплах деревьев. Сороки свои крупные шарообразные гнезда строят на деревьях и кустарниках.



Весной в города и поселки прилетают грачи. Их колонии насчитывают сотни гнезд. Кормятся грачи на полях, шагая по пашне вслед за трактором, выбирая дождевых червей и насекомых.



Определите, к каким экологическим группам относятся изображенные здесь птицы.



КОНЕЦ

Диафильм создан
по программе средней
общеобразовательной школы

Автор кандидат
биологических наук
В. КОНСТАНТИНОВ
Художник-оформитель
И. ИЩЕНКО
Редактор В. ЧЕРНИНА

101000, Москва,
Старосадский пер., 7
Цветной

Д-111-91